

SARI

Lokasi daerah penelitian terletak pada daerah Lapangan Panasbumi Kamojang di Desa Laksana dan sekitarnya yang secara administratif termasuk dalam wilayah Kecamatan Ibun, Kabupaten Bandung, Propinsi Jawa Barat. Secara geografis, lapangan Kamojang terletak pada posisi $107^{\circ}37,5'00''$ sampai $107^{\circ}48'00''$ BT dan $7^{\circ}5,5'00''$ sampai $7^{\circ}16,5'00''$ LS. Lapangan panasbumi Kamojang berada dalam wilayah Kabupaten Bandung, Jawa Barat. Lapangan ini berjarak pm 17 km Baratlaut Garut atau pm 42 km Tenggara Bandung, dan berada pada ketinggian 1640 - 1750 m diatas permukaan laut. Tujuan yang ingin dicapai adalah untuk mengetahui karakterisasi alterasi hidrotermal sumur lapangan panasbumi Kamojang yang diwakili oleh sumur FF-1, FF-2, FF-3, FF-4, dan FF-5.

Stratigrafi daerah penelitian Geologi umum Area Geothermal Kamojang dan sekitarnya tersusun dari endapan *Pre* Kaldera dan *Post* Kaldera, Gambar 4.2. Satuan *Pre* Kaldera dari yang berumur tua sampai termuda adalah Basalt Gunung Rakutak, Basalt Dogdog, Andesit Piroksen Gunung Cibereum, Piroklastik Gunung Sanggar, Andesit Piroksen Gunung Cibatuipis, Andesit Porfiri Gunung Katomas, Andesit Basaltik Legokpulus dan Gunung Putri, Lava Andesit Pasir Jawa dan Andesit Piroksen Gunung Kancing. Sedangkan Satuan *Post* Kaldera dari yang berumur tua ke yang berumur muda terdiri dari Andesit Basaltik Gunung Batususun dan Gunung Gandapura, Lava Andsite Gunung Gajah, Andesit Basaltik Gunung Cakra-Masigit dan Guntur. Kelompok Satuan *Post* Kaldera menindih tidakselaras kelompok Satuan *Pre* Kaldera.

Struktur geologi yang dijumpai di daerah telitian adalah Rendahan melingkar (rim), Sesar normal berarah Baratlaut – Tenggara, Sesar normal berarah Utara – Selatan dan Sesar berarah Timurlaut – Baratdaya.

Berdasarkan hasil analisis petrografi, geokimia, dan XRD, zona alterasi yang terdapat di daerah penelitian dapat dikelompokkan menjadi dua zonasi, antara lain zona alterasi propilitik dan zona alterasi argilik, yang berasosiasi dengan mineral seperti klorit, epidot, kalsit, monmorilonit, smektit dan illit.